

Секция 3: Охрана труда на предприятиях АПК

- работа, связанная с риском для жизни;
- необходимость проведения авиационно-химических работ в определенные часы суток;
- влияние на организм пилотов неблагоприятного микроклимата, высоких уровней шума [5].

Так как СЛА существенно отличаются конструкцией, условиями эксплуатации и технологией внесения средств защиты растений, для решения вопроса о возможности их применения в сельском хозяйстве для проведения авиационно-химических работ необходимо осуществление комплекса исследований с целью разработки безопасных и оптимальных условий для работающих и окружающей среды.

Заключение

Наиболее перспективной и экономически обоснованной технологией внесения пестицидов на сегодняшний день является применение сверхлегких летательных аппаратов (СЛА). Вместе с тем, нет данных подтверждающих безопасность данной технологии. В связи с этим, целесообразно провести исследования по оценке тяжести и напряженности труда пилотов СЛА; обоснованию их рационального режима труда и отдыха; созданию средств индивидуальной защиты.

Литература

1. Вялых, В.А. Рекомендации по применению наземного и авиационного опрыскивания при возделывании сельскохозяйственных культур / В.А. Вялых. — Воронеж: Истоки, 2004. — 68 с.
 2. Маркевич, А.Е. Основы эффективного применения пестицидов / А.Е. Маркевич, Ю.Н. Немировец. — Горки, 2004. — 60 с.
 3. Савельева Н.Ф. Технологии и технические средства для защиты сельскохозяйственных растений от вредителей и болезней. — М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2001. — 60 с.
 4. Тюриков Б.М. Исследование характеристик фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания с принудительной подачей-воздуха// Теоретические и практические аспекты, охраны труда в АПК: Сб. научн. трудов. — Орел: ВНИИОТ, 1996. — С. 150-157.
 5. Терещенко В.Г. Некоторые гигиенические аспекты использования сверхлегких летательных аппаратов (СЛА), применяемых для десикации подсолнечника.// Авиация общего назначения. — 2000. — N 4. — С. 26–28.
-

УДК 331.45

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ АПК

Андруш В.Г. к.т.н., доц. (БГАТУ, Минск)

Введение

Состояние условий и охраны труда продолжает оставаться острой социально-экономической проблемой. В Беларуси проводится активная государственная политика, направленная на сохранение жизни и здоровья граждан в процессе их трудовой деятельности. Создание безопасных условий труда должно быть неотъемлемой частью деятельности организаций всех форм собственности, в связи с этим возрастает роль и значимость службы охраны труда, а так же требования к профессиональной подготовленности и компетентности специалиста по охране труда. Потери экономики от нарушений в системе охраны труда достигают в мире 4 % валового национального продукта, а в России — 4,2 % [1].

Основная часть

В результате принимаемых мер по созданию безопасных условий труда сохранилась тенденция снижения числа потерпевших на производстве (в 2011 году оно сократилось на 10,1% по сравнению с 2010-м). По данным Национального статистического комитета, в результате несчастных случаев на производстве в 2011г. году травмировано 2 тыс. 349 работающих, из них 547 женщин и 16 работников в возрасте до 18 лет, при этом в агропромышленном комплексе произошел рост числа несчастных случаев со смертельным исходом.

За последние годы наблюдается положительная динамика по снижению числа рабочих мест с вредными и (или) опасными условиями труда. Так, например, в 2009 году — 732 893 рабочих места с вредными и (или) опасными условиями труда, в 2010 году — 719 467 таких рабочих мест, а в 2011 году — 709 681 (28,7% от общего количества). Наибольший удельный вес работников, занятых в неблагоприятных условиях труда, от общего количества рабочих мест в организациях, подчиненных Министерству энергетики (49%), Министерству сельского хозяйства и продовольствия (40%), Министерству промышленности (39%), Министерству транспорта и коммуникаций (36%), концернам «Белнефтехим» и «Беллесбумпром» (свыше 50%), концерну «Беллепром» (34%) [2].

Вместе с тем анализ документов специальных расследований несчастных случаев на производстве со смертельным исходом, происшедших в 2011 году, показывает, что за указанный период погиб 181 работник мужского (92,3%) и 15 — женского пола. Средний возраст погибших составил 43 года, а наименьший и наибольший возраст погибших — соответственно 17 и 73 года.

В 2011 году смертельные травмы на производстве получили 25 водителей автомобилей, 9 подсобных рабочих, 8 животноводов и по 7 человек, выполнявших работы по профессиям тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, грузчик и электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

В нозологической структуре профзаболеваемости основное место занимает нейросенсорная тугоухость

— 51 случай (41,5%), профессиональный бронхит — 28 случаев (22,8%), туберкулез — 17 случаев (13,8%), пневмокозиозы — 13 случаев (10,6%).

Анализ профессиональных заболеваний по этиологическим факторам показывает, что 44,0% заболеваний возникло по причине воздействия физических факторов (в основном — шум), 36,0% — от воздействия промышленных аэрозолей (в основном — кремнийсодержащая пыль), 14,0% — от биологических факторов, 5,0% — от химических факторов. Основными причинами возникновения профессиональных заболеваний являлись несовершенство технологических процессов и рабочих мест (55,3%), конструктивные и технические причины (14,6%), неисправность и неприменение средств индивидуальной защиты (8,9%) [2].

В сельском хозяйстве по причине недостатков в подготовке работников по охране труда погибают и получают травмы с тяжелым исходом от 5 до 24,8% пострадавших [5].

Уровень подготовки и компетентности специалиста в сфере охраны труда в большой степени зависит от его образования и стажа работы. В настоящее время в организациях республики работает около 22,5 тыс. освобожденных специалистов по охране труда, из которых менее 60% соответствуют квалификационным требованиям.

В организациях, и особенно в АПК, часто это не специалист с высшим техническим образованием и достаточным уровнем знаний по вопросам охраны труда. Усугубляет ситуацию и низкий уровень знаний по вопросам охраны труда руководителей предприятий и других специалистов, проводящих инструктажи по охране труда, что напрямую сказывается на уровне знаний работников [3].

С внедрением учебных стандартов нового поколения, в которых по рекомендации Министерства образования на изучение вопросов охраны труда выделяется 4 часа в дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», качество подготовки может еще снизиться.

«Безопасность жизнедеятельности» — это дисциплина, которая нужна для учащихся общеобразовательных школ, а для подготовки инженеров, технологов и других специалистов для производства не подходит. В вузах, по нашему мнению, следует оставить только ее практическую, производственную часть, т.е. «Охрану труда» (как это и было раньше), преподавая ее максимально конкретно: с учетом существующих нормативно-правовых актов, напрямую влияющих на улучшение условий труда и снижение травматизма к каждой отрасли, профессии, квалификации, по которым ведется подготовка специалистов; обучая тем требованиям, выполнение которых является прямой обязанностью работодателей и работников, и за невыполнение которых они несут ответственность, в том числе и уголовную.

Что же касается «Безопасности в чрезвычайных ситуациях», то эту дисциплину лучше давать отдельно, в виде самостоятельного курса, как в общем-то это и делалось раньше, когда она читалась как курс «Гражданская оборона» [5].

Белорусский государственный аграрный технический университет является единственным учреждением образования в РБ, где с 2006 года ведется подготовка по специальности 1–74 06 07 «Управление охраной труда в сельском хозяйстве». С 2012 года проводится набор и на заочную форму обучения.

В настоящее время наиболее распространенной формой обучения специалиста по охране труда является получение им второго высшего образования [4].

Начиная с 2006 года переподготовку в сфере охраны труда прошли около 500 специалистов в следующих высших учебных заведениях:

- Институте повышения квалификации и переподготовки кадров АПК учреждения образования Белорусского государственного аграрного технического университета по специальности «Охрана труда в сельском хозяйстве»;
- государственном учреждении высшего профессионального образования «Белорусско-российский университет» по специальности «Охрана труда в машиностроении и приборостроении»;
- государственном учреждении образования «Республиканский институт повышения квалификации и переподготовки работников Минтруда» по специальности «Охрана труда в отраслях непродуцированной сферы»;
- государственном учреждении образования «Институт повышения квалификации и переподготовки руководителей и специалистов промышленности «Кадры индустрии» по специальности «Охрана труда в машиностроении и приборостроении»;
- учреждении образования «Государственный институт повышения квалификации и переподготовки кадров в области газоснабжения «Газ-институт» по специальности «Охрана труда в энергетике»;
- Институте повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Полоцкий государственный университет» по специальности «Охрана труда на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях».

Сегодня мы имеем ситуацию, когда большинство специалистов по охране труда приходит на производство после переподготовки на базе высшего образования, что экономически не выгодно для государства и поэтому необходимо увеличивать набор на I ступень высшего образования.

Кроме подготовки на I ступени востребованы специалисты и после II ступени высшего образования.

С 2011 года подготовку по специальности высшего образования II ступени 1–59 80 01 «Охрана труда» осуществляет Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и

Секция 3: Охрана труда на предприятиях АПК

радиоэлектроники». Набор проводится на внебюджетную форму и составляет 10–12 человек. После окончания обучения выпускники поступают в аспирантуру или на работу в Министерство труда и социальной защиты, Госпромнадзор, БелГИСС, промышленные предприятия.

В связи с тем, что сельскохозяйственная отрасль является специфической, то подготовка специалистов высшего образования II ступени в области охраны труда для АПК наиболее эффективна на базе учреждения образования аграрного профиля.

В настоящее время ни в одном из УВО Республики Беларусь не осуществляется подготовка специалистов высшего образования II ступени 1–59 80 01 «Охрана труда» для аграрно-промышленного комплекса.

Специфика и содержание подготовки таких специалистов для АПК соответствует профилю Учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», который имеет опыт подготовки специалистов I ступени высшего образования по специальности 1–74 06 07 «Управление охраной труда в сельском хозяйстве» на инженерно-технологическом факультете и заочной переподготовки на базе высшего образования по специальности 1–59 01 05 «Охрана труда в сельском хозяйстве» в Институте повышения квалификации и переподготовки кадров АПК.

Только в БГАТУ имеется единственная в Республике Беларусь выпускающая кафедра «Управление охраной труда» по данному профилю, а также кафедра «Безопасность жизнедеятельности», на которых работают специалисты высшей научной квалификации в области охраны труда в сельском хозяйстве.

Учеными университета ведется научно-исследовательская работа по теме «Совершенствование системы безопасности труда на сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях АПК».

Совместно с РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства преподаватели кафедры участвуют в разработке и внедрении в производство нормативно-правовых актов по охране труда в АПК.

С 2010 года при аспирантуре БГАТУ открыта специальность 05.26.01–Охрана труда (сельское хозяйство и перерабатывающая промышленность агропромышленного комплекса), поданы документы в ВАК об открытии совета по защите диссертаций по данному направлению.

Обладание знаниями, умениями и навыками научного исследования, инновационными технологиями на уровне магистратуры повысит научно-теоретический уровень обучаемых, обеспечит подготовку их к поступлению в аспирантуру, а так же будет способствовать повышению качества профессиональной подготовки управленческих кадров и их резерва для АПК в целом.

После окончания обучения специалисты будут востребованы в качестве преподавателей в учреждениях высшего и среднего специального аграрного образования, сотрудников НПЦ, НИИ, в организациях и управленческих структурах АПК.

На основании вышеизложенного считаем целесообразным открыть подготовку в Учреждении образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» специалистов на II ступени высшего образования по 1–59 80 01 «Охрана труда» для аграрно-промышленного комплекса, документы на ее открытие поданы в соответствующие инстанции.

В результате многолетней целенаправленной работы в БГАТУ складывается стройная многоуровневая система подготовки кадров по охране труда для АПК. Целесообразно такую систему создать и для других отраслей народного хозяйства.

Оценки Международной организации труда подтверждают взаимосвязь высокого уровня охраны труда, безопасности произведенной продукции с высоким рейтингом компаний на мировых рынках сбыта. Среди критериев отбора и оценки основных поставщиков товаров и услуг все чаще отмечаются показатели, характеризующие охрану и гигиену труда, экологичность производства. Намечилась устойчивая тенденция усиления значимости данных критериев в производственной деятельности.

Заключение

Актуальность продвижения продукции белорусских производителей на международные рынки сбыта, повышения ее конкурентоспособности, в том числе по критериям безопасности, обуславливают необходимость улучшения условий труда, гармонизации системы управления охраной труда с международными нормами. Одним из важнейших условий достижения данной цели является создание стройной многоуровневой системы подготовки кадров по охране труда для АПК и других отраслей народного хозяйства.

Литература

1. Корж, В.А. Охрана труда – единая система действий: от работника до первого лица / В.А. Корж, В.Г. Глушенков // Охрана труда и социальная защита. — 2012. № 12. — С. 4-9.
2. Охрана труда в Беларуси [Электронный ресурс]. — Минск, 2013 – Режим доступа: <http://www.otb.by/news/3687-online-konferentciia-prakticheskie-voprosy-po-primeneniiu-zakonodatelstva-ob-okhrane-truda>. — Дата доступа 17.01.2013.
3. Карчевский, И.А. Онлайн- конференция Минтруда: обучение по вопросам охраны труда / И.А. Карчевский // Охрана труда. — 2011. № 6. — С. 24-27.
4. Кляuze, В.П. Организация обучения и повышения уровня знаний руководителей и специалистов по вопросам охраны труда / В.П. Кляuze // Охрана труда. — 2011. № 4. — С. 5-12.
5. Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учебник для бакалавров / Г.И. Беляков. — 2-е изд., перераб. Доп. — М. : Издательство Юрайт, 2012. — 572 с.